This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.





(54) GAS GENERATING DEVICE FOR INFLATION OF AIR BAG (11) 2-155857 (A) (43) 14.6.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 63-309091 (22) 5.12.1988

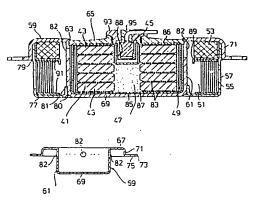
(71) NIPPON KOKI K.K.(1) (72) MINORU HAYASHI(3)

(51) Int. Cl⁵. B60R21/26,B63C9/18,B64D25/00

PURPOSE: To provide a light and small gas generator for inflating an air bag by forming a combustion chamber from a bottomed cylinder of the housing

body and a lid welded to its opening.

CONSTITUTION: A combustion chamber 41 is formed from a bottomed cylinder 61 of the housing body 59 and a lid 65 fixed to its opening by means of electron beam welding 63. This housing body 59 is formed from the mentioned bottomed cylinder 61, a flange 67 formed in a single piece with its opening in such a way as facing outward, and an outer cylinder 71 bent from its periphery toward the bottom surface 69 of the body 59. Another flange 73 is formed in a single piece with this outer cylinder 71 at its tip, and a mounting hole 75 is formed for mounting an air bag. An air fill chamber 51 covers the outer cylinder 71 and the cylinder 61 with an enclosure 77 from the bottom surface 69, and this enclosure 77 is welded to the outer cylinder 71 and cylinder 61 by welds 79, 80. This eliminates necessity for coupling the housing by screwing a male threaded part with a female threaded part, which reduces the plate thickness of the body 59 and enclosure 77 to a great extent.



43: gas generating agent, 45: ignitor, 47: firing powder, 49: combustion chamber filter, 57: gas outflow hole

(54) COMBUSTION CHAMBER OF GAS GENERATING DEVICE FOR AIR BAG INFLATION

(11) 2-155858 (A)

(43) 14.6.1990 (19) JP

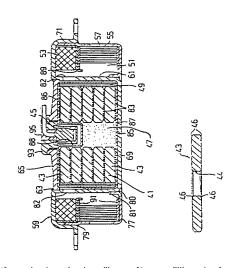
(21) Appl. No. 63-309092 (22) 5.12.1988

(71) NIPPON KOKI K.K.(1) (72) KOICHI KOBARI(2)

(51) Int. Cl⁵. B60R21/26,B63C9/18,B64D25/00

PURPOSE: To reduce the capacity of a combustion chamber greatly by constructing each gas generating agent in the form of a ring-shaped plate provide in the center with a through hole, laminating this gas generating agent, and putting an ignitor and firing powder in through hole provided in the center.

constitution: Five or six sheets of gas generating agent 43 are arranged outside of firing powder 47 and an ignitor 45 in a combustion chamber 41, wherein each gas generating agent 43 is made in the form of a ring-shaped plate provided in the center with a through hole 44. Separators 83 are arranged between the sheets of gas generating agent, wherein each separator 83 consists of a ring-shaped gold steel using a stainless steel wire of #10-50, wherein the firing characteristic of the gas generating agent 43 is enhanced to enable securing an exhaust passage for the gas generating agent 43. When current is supplied to an ignitor 45 and the powder 47 is fired, the gas generating agent 43 will combust to generate combustion gas. This constitution reduces the rate of voids greatly compared with the case in which the combustion chamber is filled with a number of pellets of gas generating agent.



49: combustion chamber filter, 51: gas filling chamber, 57: gas outflow hole, 65: lid

(54) COMBUSTION GAS FILTRATING DEVICE OF GAS GENERATOR FOR AIR BAG INFLATION

(11) 2-155859 (A)

(43) 14.6.1990 (19) JP

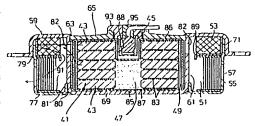
(21) Appl. No. 63-309093 (22) 5.12.1988

(71) NIPPON KOKI K.K.(1) (72) MITSUTOSHI MATSUFUJI(2)

(51) Int. Cl⁵. B60R21/26,B63C9/02

PURPOSE: To filtrate combustion gas certainly by forming a gas filling filter from an upper filter arranged beside an orifice and a gas filtrating filter arranged in its lower part through a partitioning plate.

CONSTITUTION: A partitioning plate 89 has such an effect that the combustion gas, which has flowed into a gas fill chamber 51 upon passing a combustion chamber filter 49, flows into an upper filter 53, changes the stream of this combustion gas, and leads to a gas filtrating filter 55. The upper filter 53 turns the combustion gas into turbulence by allowing a high speed combustion gas jetted from an orifice 82 to run against the filter 53 and has an effect to attach the residues of combustion gas to a wire meshing. The filter 55 has functions to cool the combustion gas to a degree at which the air bag will not burn off, remove the residues from combustion contained in the combustion gas, and supply only harmless nitrogen gas to the air bag. Thereafter it flows into the air bag from a gas outflow hole 57.





19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2−155858

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)6月14日

B 60 R 21/26 B 63 C 9/18 B 64 D 25/00 7626-3D

7615-3D

7912-3D B 63 C 9/18

7.

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全9頁)

60発明の名称

エアバツク展開用ガス発生装置の燃焼室

②特 顧 昭63-309092

②出 顧 昭63(1988)12月5日

何必発明。者

18/A

福島県白河市大字郭内177-57

個発 明 者 岸 本

淳 一

福島県白河市大字豊地弥次郎 3 -302

@発明者 上地

安 —

埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究

所内

の出 願 人

日本工機株式会社

東京都港区西新橋 2丁目36番 1号

の出願 人

本田技研工業株式会社

東京都港区南青山2丁目1番1号

個代 理 人 弁理士 古谷 史旺

小

針

100 in 100 in

1. 発明の名称

エアバック展開用ガス発生装置の燃烧室

2. 特許請求の範囲

(1) 中央に点火器および着火薬を配置するとともに、これ等の外側に複数のガス発生剤を配置してなるエアバック展開用ガス発生装置の燃焼室において、前記各ガス発生剤を、中央に貫通孔の形成される環状板状に形成するとともに、これ等のガス発生剤を積層し、中央に形成される前配質過孔に前記点火器および着火薬を配置してなることを特徴とするエアバック展開用ガス発生装置の燃焼金

(2) 各ガス発生剤の間には、セパレータが配置されている請求項1記載のエアバック展開用ガス発生装置の燃焼室。

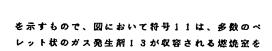
3. 発明の詳細な説明 (産業上の利用分野) 本発明は、衝突安全装置用の空気袋、救命袋、ゴムボート、脱出シュート等のエアバックをガスにより展開するのに使用されるエアバック展開用ガス発生装置に係わり、特にその燃焼室の構造に関する。

〔従来の技術〕

第8図は、特開昭55-110642号公報に 関示される従来のエアバック展開用ガス発生装置

2





示している。

この燃焼室11の中央には、ガス発生剤13を燃焼するための点火器15および着火薬17が配置されており、また、燃焼室11の内間に沿って燃焼室フィルタ19が配置されている。

燃焼室11を開換して燃焼室フィルタ19を通過したガスを流入する充気室21が、環状に配置されている。

そして、この充気室21内には、充気室フィルタ23が収容されており、また、充気室21には、充気室フィルタ23を通過したガスをエアパックに流出するためのガス流出口25が配置されている。

このようなエアバック展開用ガス発生装置では、 点火器 15 に電気が通電されると、着火薬 17 が 燃焼し、この燃焼により、ガス発生剤 13 が燃焼 し、このガス発生剤 13 のガスが、燃焼室 11 の 内間に沿って配置される燃焼室フィルタ 19 を過 り、充気室21内に統入した後、充気室フィルタ 23により浄化され、ガス流出口25を遡りエア バック内に統入し、例えば、0.04秒程度の短 時間でエアバックが充分に膨張される。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、このような従来のエアバック展開用ガス発生装置では、燃烧室11内に、多数の類粒、あるいは、ペレット状のガス発生剤13が充填されているため、その空隙率が非常に大きく、この結果、燃烧室11の体積が大きくなり、エアバック展開用ガス発生装置の小型化を図ることが非常に困難であるという問題があった。

すなわち、例えば、自動車のハンドル等に組み 込まれるエアバック展開用ガス発生装置では、組 み込み性および外観等を向上するために、 従来か ら、エアバック展開用ガス発生装置の小型化を図 ることが強く要望されていたが、このような理由 から小型化を図ることが非常に困難であった。

本発明は、上記のような問題を解決したもので、

3

燃焼室の容積を従来より大幅に低減することので きるエアバック展開用ガス発生装置の燃焼室を提 供することを目的とする。

(課題を解決するための手段)

本発明のエアバック展開用ガス発生装置の燃焼室は、中央に点火器および着火薬を配置するとともに、これ等の外側に複数のガス発生剤を配置してなるエアバック展開用ガス発生装置の燃焼室において、前記各ガス発生剤を、中央に質通孔の形成される環状板状に形成するとともに、これ等のガス発生剤を積層し、中央に形成される前記質通孔に前記点火器および着火薬を配置してなるものである。

なお、必要により、各ガス発生剤の間には、セ パレータが配置される。

(作用)

本発明のエアバック展開用ガス発生装置の燃焼 室では、燃焼室内に配置される各ガス発生剤が、 4

中央に貫通孔の形成される環状板状に形成される とともに、これ等のガス発生剤が積層され、中央 に形成される貫通孔に点火器および着火薬が配置 され、点火器に電気が通電され着火薬が着火され ると、ガス発生剤が燃焼し、燃焼ガスが発生する。

また、必要により、各ガス発生剤の間には、セパレータが配置され、ガス発生剤の着火性と燃焼ガスの排気通路が確保される。

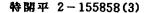
(事施例)

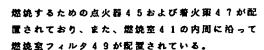
以下、本発明の詳細を図面に示す一実施例について説明する。

第1図および第2図は、第3図のエアバック展 開用ガス発生装置のガス発生剤の詳細を示してお り、第3図は、本発明のエアバック展開用ガス発 生装置の燃焼室の一実施例を備えたエアバック展 開用ガス発生装置を示している。

第3 図において符号 4 1 は、ガス発生剤 4 3 が 収容される燃焼室を示している。

この燃焼室41の中央には、ガス発生剤43を





また、燃焼室41を囲繞して燃焼室フィルタ4 9を通過したガスを放入する充気室51が、環状 に配覆されている。

そして、この充気室51内には、上部フィルタ53とガス譲過フィルタ55とからなる充気室フィルタが収容されている。また、充気室51には、ガス濾過フィルタ55を通過したガスをエアバックに流出するためのガス液出口57が配置されている。

なお、この実施例では、燃焼室41が、ハウジング本体59の有底筒状部61と、この閉口部に 電子ピーム熔接63される蓋部材65により形成されている。

そして、ハウジング本体59は、第4図および 第5図に示すように、有底筒状部61と、この有 底筒状部61の閉口部に外側に向けて一体に形成 されるフランジ部67と、このフランジ部67の 外周からハウジング本体 5 9 の底面郎 6 9 側に向 けて折曲される外筒郎 7 1 とから形成されている。

この外領部71の先端には、外側に向けて第2のフランジ部73が一体形成されており、このフランジ部73には、エアパックを取り付けるための取付孔75が形成されている。

そして、充気室 6 1 は、第 3 図に示したように、ハウジング本体 5 9 の外簡郎 7 1 および 有底筒状 館 6 1 をハウジング本体 5 9 の底間部 6 9 例から 接い部材 7 7 により接い、この接い部材 7 7 を外簡部 7 1 および有底筒状部 6 1 に電子ビーム あるいはレーザビーム等の熔接 7 9 、8 0 により熔接 接合することにより形成されている。

なお、この実施例では、扱い部材 7 7 は、第 6 図に示すように、横断面 L 字形状をしており、一端がハウジング本体 5 9 の外筒部 7 1 の内側に嵌 持され、他端に形成される折曲部 8 1 の内間がハウジング本体 5 9 の 有底筒状部 6 1 の外間に当接 されている。

なお、ハウジング本体59の有底筒状部61に

7

は、所定角度を置いて、例えば、18個のオリフィス82が形成されており、また、強い部材77 には、所定角度を置いて、例えば、18個のガス 始出口57が形成されている。

また、この実施例では、ハウジング本体 5 9 . 童郎材 6 5 および掩い部材 7 7 は、それぞれステンレス鋼により形成されている。

しかして、この実施例では、燃焼室41内における点火器45および着火麻47の外側には、5~6枚のガス発生剤43が配置されており、この実施例では、各ガス発生剤43は、第1図および第2図に示すように、中央に質過孔44の形成される環状板状に形成されている。

そして、各ガス発生剤 4 3 は、着火性を向上するため、ガス発生剤 4 3 の内周部および外周部に 円弧状の面取り部 4 6 が形成され、これ等の間が 平坦な形状にされている。

また、このガス発生剤43は、例えば、アジカソーダ62重量%、酸化鉄28重量%、過塩素酸カリ8重量%、ハンダガラス2重量%を含有して

8

おり、例えば、これ等の組成の粒状物 1 8 グラムを計量し、円環状の成形金型に充塡し、 4 $0 \sim 6$ 0 トンの圧力で加圧成形する。

これ等のガス発生剤43は、積層され、中央に 形成される質道孔には、点火器45および着火薬 47が配置されている。

また、各ガス発生剤43の間には、セパレータ 83が配置されている。

これ等のセパレータ83は、例えば、ステンレス製の10~50番の針金を用いた円環状の金網からなり、ガス発生剤43の着火性を向上し、また、ガス発生剤43の排気遺路の確保を可能にしている。

この変施例では、これ等のガス発生剤43,セパレータ83,着火薬47および燃焼室フィルタ49は、ガス発生剤43および着火薬47の吸湿を防止するため、密封容器85により囲焼されている。

この密封容器 8.5 は、蟹燃性の熱可鬱性プラス チック、例えば、ポリプロピレン、ガラス繊維入



りナイロン、ポリカーボネート、ポリアセタール・ポリサルホン、ポリエチレンテレフタレート等並びに難燃性の熱硬化樹脂、例えば、エポキシ、フェノール樹脂、ポリフェニルサルファイドあるいはアルミニウムからなり、上蓋86を下蓋87に歓弾した状態で超音波接合あるいはホットメルト海着により密封されている。この場合、アルミニウムは巻き締め、接着あるいは電子ビーム溶接により密封される。

密封容器 85の上蓋 86の中央には、ガス発生 剤 43の貫通孔側に陥役し、点火器 45を収容す るための凹部 88が形成されている。

ガス発生剤43の中央には、着火薬47が充塡 されており、この実施例では、着火薬47は、マ グネシウムと四弗化エチレンとを三弗化塩化エチ レンの粘結剤により凝集処理して形成されている。

この着火薬47は、例えば、マグネシウム60 重量%。四弗化エチレン40重量%と外割りで三 弗化塩化エチレン7.5重量%からなる綿状着火 薬であり、例えば、1.1gの着火薬を使用する と、発熱量が1940カロリー/8、ガス発生量が41cc/8であり、従来の翻案-硝酸カリウムの 火薬の発熱量1790カロリー/8、ガス発生量が79cc/8に比較して、発熱量が高く、ガス発生量が低いため、ガス発生剤43が割れず、かつ、時間遅れのない性能を得ることができる。

なお、この着火薬47は、以下述べるようにし て製造される。

すなわち、例えば、重量300gの着火薬47を得るためには、三弗化塩化エチレン14. 2gをトルエンで溶解した中に、マグネシウム180gを入れ、このマグネシウムを充分に湿らせ、この湿ったマグネシウムに四弗化エチレン120gを入れて混合し、次に12メッシュのふるいを5回通し乾燥し、この乾燥後にミキサーで撹拌して綿状の着火薬を得ることができる。

第7図は、従来使用されている金属ホウ素と硝酸カリウムを混合した着火薬と、上述の着火薬47を使用した場合の燃焼室41の燃焼圧力を比較したグラフである。

1 1

すなわち、図の縦軸は、それぞれの着火薬を使用して同一のガス発生剤 4 3 を燃焼室 4 1 内で燃ガス焼した時の燃焼室 4 1 の圧力を示しており、このロン図から B + K N O。の着火薬による圧力が 2 1 8 たのは/でがであり、マグネシウム、四卵化エチレン及できび三卵化塩化エチレン(Mg-Te)からなる着密火薬 4 7 で燃焼させた時の圧力は 1 3 0 kg/cilとて、

これは、B+KNO。の着火棄は、着火薬のガス発生量が多く、点火時の初期圧力が高いため、ガス発生剤 43 が割れ、これにより、燃焼圧力が高く、また、燃焼時間が短くなっている。

なっている。

一方、Mg-Teからなる着火東47では、被形は、圧力も低く、割れのない正常な燃焼圧力液形を得ることができる。

すなわち、この実施例では、ガス発生剤 4 3 が 環状をしているため、第 7 図に示した従来のエア パック展開用ガス発生装置と同様の着火方法を用 いると、ガス発生剤 4 3 が破壊され、異常燃焼を 起こし易く、また、破壊に至らない時でも、着火 1 2

性にばらつきが生じていたが、この実施例では、 ガス発生剤 4 3 の中心に直接マグネシウムをテフ ロンで凝集処理して形成され着火薬 4 7 を充壌し たので、ガス発生剤 4 3 の破壊の歳を確実に解消 できる。

密封容器 8 5 内には、ガス発生剤 4 3 を囲繞して、燃焼室フィルタ(第 1 フィルタ) 4 9 が配置されている。

この燃焼室フィルタ49は、例えば、網目の大きさが10~35番のステンレス製の金網をガス発生剤の周囲に巻回して構成されており、以下に述べる機能を有する。

①ガス発生剤43の燃焼ガス温度を低下させ、 フィルタによる燃焼生成物の捕捉を容易にする機 他

②振動、衝撃に対する緩衝材として作用する機能。すなわち、ガス発生剤43が割れると、ガス発生剤43の表面積が大きくなり、異常燃焼することとなるが、この燃焼室フィルタ49により、エアバック展開用ガス発生装置を乗用車等に組み



込むまでの間における裾下事故、あるいは、乗用車に装着された後の長期間の振動によるガス発生 剤43の割れが防止される。

燃焼牛成物の捕捉機能。

④ガス発生剤43の保持と燃焼ガスの排出経路 を確保する機能。排出経路がないとハウジング内 が高圧力になり破壊する成がある。

充気 宝 5 1 内は、仕切板 8 9 により上下に分割されており、仕切板 8 9 の上部には、上部フィルタ (第 2 フィルタ) 5 3 が、下部には、ガス譲過フィルタ (第 3 フィルタ) 5 5 が配置されている。

仕切板89は、例えば、ステンレス、アルミニウム等の部材からなり、強い部材??の内周面に圧入されている。この仕切板89は、燃焼室フィルタ49を通過して充気室51内に抜入した燃焼ガスが、上部フィルタ53に抜入した後、この燃焼ガスの流れを変更し、ガス濾過フィルタ55に導く作用をする。

上部フィルタ53は、ハウジング本体59に形成されるオリフィス82に相対して配置されてお

り、例えば、ステンレス製デミスター金網をリング状金型によりプレス成形して形成されている。 この上部フィルタ 5 3 は、オリフィス 8 2 から噴 出した高流速の燃焼ガスをスラグスクリーンに街 突させることにより、この高流速の燃焼ガスを乱 流とし、金網に燃焼ガス残渣を付着させる作用を する。

ガス譲過フィルタ55は、燃焼ガスをエアバックが免損しない程度にまで冷却し、また、燃焼ガスに含まれる燃焼残渣を除去し、エアバックに無害の窒素ガスのみを供給する機能を有しており、内側から順に相目金網、金属繊維焼結布、無機総難ダンート、金属繊維焼結布、量み織り金網および細目金網を層状に重ね巻きして形成されている。

ここで、細目金網は、例えば、10~45番のステンレス製の金網を筒状に複数回巻回して構成されており、燃焼がスを冷却することにより、エアバックを適性に膨脹させるために必要なガス量の個数をする作用をする。

畳み織り金網は、例えば、ステンレス製の金網

1 5

からなり、金属焼結布の外間に巻回されガスを乱 彼にし分散する作用をする。

無機繊維質シートは、金属機能焼結布を介して 畳み織り金網の内間に整団され、この実施例においては、ガス中に含有され、刺激臭の元になる酸 化ナトリウムおよびナトリウム金属の微粉末を健 過する作用をする。

この無機繊維質シートの内側および外側に隣接 して金属繊維焼結布が巻回されており、この金属 繊維焼結布および畳み織り金網は、無機繊維質シ ートがガス液により破壊されるのを防止する作用 をする。

なお、金属機雑挽結布は、例えば、線径4~8 ミクロンメートルのステンレス線条を500g/ ㎡で使用して、厚さ0、2~1、0mmになるよう に圧縮挽結して構成されており、空隙率は、65 ~90%である。

また、ガス濾過フィルタ 5 5 の上下には、ガス 濾過フィルタ 5 5 からのガス糊れを防止するため に、パッキン 9 1 が配置されている。 16

このパッキン91は、燃損を防止するため、シリコンゴム等の耐熱性、難燃性のものが使用されており、板厚は、0.6~2.0 mmとされている。点火器45は、董部材65の中心に形成される質週孔に蝶合されるブラグ93により支持されており、ブラグ93の中心には、シール部材95が充地されている。

以上のように構成されたエアバック展開用ガス発生装置では、点火器45に電気が通電されると、着火路47が燃焼し、この燃焼により、ガススは、削減窒41の内間に沿って配置される燃焼室フィルタ49を適り、充気入し、仕切板89に流入した後、カスに流入し、仕切板89により浄化し、がス流出口57を通りエアバックが充分に膨張される。

しかして、以上のように構成されたエアパック 展開用ガス発生装置の燃焼室では、各ガス発生剤





43を、中央に貫通孔44の形成される環状板状 に形成するとともに、これ等のガス発生剤43を 積層し、中央に形成される貫通孔44に点火器4 5および着火薬47を配置したので、従来のよう に、燃焼室41内に多数の顆粒、ある場合にに ット状のガス発生剤43を充塡する場合に比較し で、その空隙率を大幅に低減することができた。この結果、燃烧室41の体積が減少し、エアバット 展開用ガス発生装置の小型化を図ることが容易に 可能となる。

また、以上のように構成されたエアバック展開 用ガス発生装置の燃焼室では、ガス発生剤43の 間にセパレータ83を配置したので、ガス発生剤 43の著火性と燃焼ガスの排気通路を充分に確保 することが可能となる。

また、この実施例では、ハウジングを、ハウジングを、ハウジング本体59、整部材65と掩い部材65とにより構成し、これ等を相互に海接で固着するようにしたので、燃挽室41の構造とあいまってエアバック展開用ガス発生装置を従来より大幅に小型化

することが可能となる。

なお、以上述べた実施例では、ガス発生剤43 の内周部および外周部に円弧状の面取り部46を 形成した例について説明したが、本発明はかかる 実施例に限定されるものではなく、例えば、内間 部と外間部とが薄くこれ等の間が厚い太鼓状としても良いことは勿論である。

また、以上述べた実施例では、ガス発生剤 4 3 を円環状に形成した例について説明したが、本発明はかかる実施例に限定されるものではなく、例えば、必要によっては、中心から所定の角度で 2 ~ 4 分割しても良いことは勿論である。

(発明の効果)

以上述べたように本発明によれば、燃焼室内に 充填される各ガス発生剤を、中央に貫通孔の形成 される環状板状に形成するとともに、これ等のガ ス発生剤を積層し、中央に形成される貫通孔に点 火器および着火薬を配置したので、従来のように、 燃烧室内に多数の顆粒、あるいは、ベレット状の

1 9

ガス発生剤 を充填する場合に比較して、その 空隙率を大幅に低減することができ、この結果、 燃焼室の体積が減少し、エアバック展開用ガス発 生装置の小型化を図ることが容易に可能となる。

また、本発明では、ガス発生剤の間にセパレータを配置したので、ガス発生剤の着火性と燃焼ガスの排気通路を充分に確保することが可能となり、また、セパレータによって、燃焼ガスを冷却し、燃焼残渣を除去できるという利点がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は第3図のガス発生剤を示す縦断面図である。

第2図は第1図のガス発生剤の上面図である。 第3図は本発明のエアバック展開用ガス発生装置の燃焼室の一実施例を備えたエアバック展開用 ガス発生装置を示す縦断面図である。

第4図は第3図のハウジング本体を示す縦断面 図である。

第5図は第3図のハウジング本体の上面図であ

2 0

8.

第6図は第3図の焼い部材を示す縦断面図である。

第7図は着火薬の性能を示すグラフである。

第8図は従来のエアバック展開用ガス発生装置 を示す縦断面図である。

(主要な部分の符号の説明)

41・・・燃焼室

43・・・ガス発生剤

44・・・質過孔

45・・・点火器

47・・・着火薬

49・・・燃焼室フィルタ

5 1 ・・・ 充気室

57・・・ガス流出口

59・・・ハウジング本体

6 1 · · · 有底筒状部

69 · · · 底面部

67・・・フランジ部

71・・・外筒部

特開平 2-155858(7)

77・・・強い部材 83・・・セパレータ。

> 特許出職人 日本工機株式会社 同 本田技研工業株式会社会社 代理人 弁理士 古谷史 明王心

第 1 図 43(ガス発生制) 46 44(貫通孔)

第 2 図

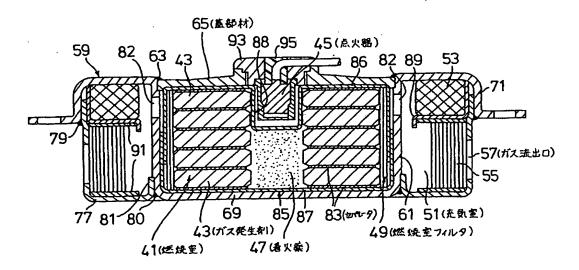
43

46

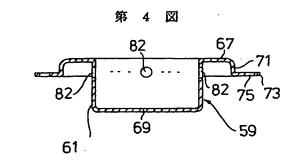
44

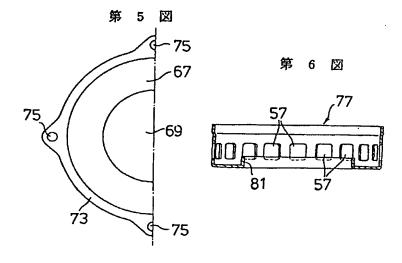
2 3

第 3 図









第 7 図

